Réf : 0113-5

DECODEUR PTZ

Manuel d’utilisation

1. **Introduction :**

   Le décodeur est un dispositif de contrôle qui se place devant le système de surveillance PTZ, il peut contrôler le zoom, la caméra, l’éclairage, l’essuie glace. Il utilise le bus RS-485 et reconnaît beaucoup de protocole. Le décodeur n’a pas besoins de système informatique pour fonctionner, il a une protection électrique pour l’objectif, les tensions de commande de l’objectif sont ajustables, l’utilisateur peut sélectionner la tension de commande 24VAC/220VAC selon les besoins du système PTZ, il peut également fournir du 24VAC et 12VDC.

2. **Presentation du décodeur :**

   Veuillez à bien repérer le modèle dont vous êtes en possession.

<table>
<tr><th>Model</th><th>Control PTZ Lens</th><th>Auxiliary Switch 1</th><th>Auxiliary Switch 2</th><th>DC 12V</th><th>Select PTZ Voltage</th><th>Waterproof Configuration</th><th>Output Power</th><th>Output AC24V</th></tr>
<tr><td>9001</td><td rowspan="3">√</td><td>√</td><td>select</td><td rowspan="3">√</td><td rowspan="3">√</td><td rowspan="3">√</td><td rowspan="3">20W</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>9000</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>9003</td></tr>
<tr><td>9002</td><td rowspan="2">√</td><td rowspan="2">√</td><td rowspan="2">select</td><td rowspan="2">√</td><td rowspan="2">√</td><td rowspan="2">√</td><td rowspan="2">30W</td><td rowspan="2">10W</td></tr>
<tr><td>9004</td></tr>
</table>

3. **Fonction du décodeur**

1	“Code/power”	Communication/Témoin d’alimentation
2	“RS 485”	Bus RS 485
3	“CAMERA ID”	Numéro d’identification de la camera par micro switch
4	« UP/DOWN/LEFT/RIGHT »	commande haut/bas/gauche/droite
5	« AUTO »	scan automatique du système PTZ
6	« P/T COM »	Port commun des systèmes PTZ
7	« P/T VOLTAGE »	(220V /24V) sélecteur de tension du système PTZ
8	« ZOOM/FOCUS/IRIS »	Contrôle du zoom, de la focale et de l’iris de l’objectif
9	« LENS COM »	Commun de l’objectif
10	« 12VDC/COM »	sortie 12VDC/600mA max.
11	“AUX 1 IN/OUT”	entrée auxiliaire 1 contrôlé par aucune alimentation
12	“AUX 2 IN/OUT”	entrée auxiliaire 2 contrôlé par aucune alimentation
13	« 24VAC »	sortie 24VAC/800mA max.
14	« 220V/eu50Hz »	Entrée d’alimentation 220V

4. **Configuration du décodeur :**

Prenez connaissance des différents types de contrôles du système PTZ que pilotera le décodeur ainsi que du protocole qu'il utilise. Note: pour tester tous les contrôles du système, il faut placer les micro switch de "FUNCT » soient sur "ON", le décodeur a tous les contrôles actifs UP/DOWN/LEFT/RIGHT/AUTO/IRIS/ZOOM/FOCUS/AUX1/AUX2.

Sélection de la vitesse de transmission:

La vitesse de transmission est configure par les micro switch 7 et 8. La raison de définir la vitesse est de permettre au décodeur de communiqué à la même vitesse que le système PTZ.

Set dial code	baud rate	Set dial code	baud rate
ON OFF 7 8	1200	ON OFF 7 8	4800
ON OFF 7 8	2400	ON OFF 7 8	9600

Note : Si aucune vitesse n'est définie pour le protocole utilisé, le décodeur définira automatiquement une vitesse en fonction du protocole choisit.

Sélection du protocole de communication : sélectionner le protocole que doit utiliser le décodeur :

N°	FUNCT	protocole	vitesse	version
1	1000	PELCO D	2400~9600	A
2	0100	PELCO P	2400~9600	B
3	1100	SAMSUNG	9600	C
4	0010	PHILIPS	2400	D
5	1010	RM110	9600	E
6	0110	CCR 20G	4800	F
7	1110	HY ZR	9600	G
8	0001	KALATEL	9600	H
9	1001	KRE 301	9600	I
10	0101	VICON	9600	J
11	1101	ORX 10	2400	K
12	0011	PANASONIC	9600	L
13	1011	PIH717	9600	M
14	0111	EASTERN	1200	N
15	0000	AUTO SELECT	9600	O

*switch off = 0 / switch on = 1

Pour les versions de A à N cela correspond aux protocoles et les vitesses les plus courants.
Pour O le décodeur détermine automatiquement le protocole.
Note : Les vitesses indiquées sont les valeurs les plus couramment sélectionnées. Vous devez la définir selon vos conditions d'utilisation.

Sélection du N° d'identification :

Chaque système doit être affecté à un numéro d'identification qui lui est unique. Certain N° d'ID de contrôleur commence par 0, si le contrôleur commence par 0 et la caméra par 1, alors le N°ID du décodeur est égale à celui du contrôleur plus 1, alors vous aurez le contrôle actif.

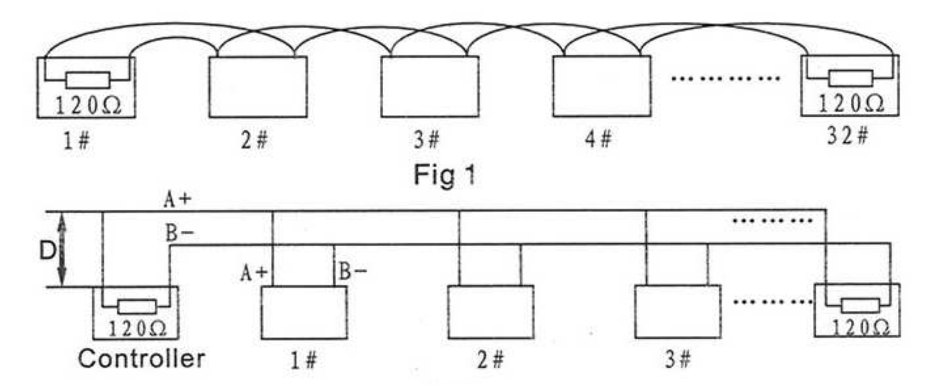
N°ID	Switch 1~6	N°ID	Switch 1~6	N°ID	Switch 1~6	N°ID	Switch 1~6
1	100000	17	100010	33	100001	49	100011
2	010000	18	010010	34	010001	50	010011
3	110000	19	110010	35	110001	51	110011
4	001000	20	001010	36	001001	52	001011
5	101000	21	101010	37	101001	53	101001
6	011000	22	011010	38	011001	54	011010
7	111000	23	111010	39	111001	55	111011
8	000100	24	000110	40	000101	56	000111
9	100100	25	100110	41	100101	57	100111
10	010100	26	010110	42	010101	58	010111
11	110100	27	110110	43	110101	59	110111
12	001100	28	001110	44	001101	60	001111
13	101100	29	101110	45	101101	61	101111
14	011100	30	011110	46	011101	62	011111
15	111100	31	111110	47	111101	63	111111
16	000010	32	000001	48	000011	0	000000

Configuration pour le control des différentes fonctions du décodeur :

Switch settings for code	Function	Switch settings for code	Function
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	UP	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	IRIS+
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	DOWN	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	IRIS-
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	LEFT	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	FOCUS+
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	RIGHT	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	FOCUS-
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	AUTO	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	ZOOM+
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	AUX1	ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	ZOOM-
ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	AUX2		

5. **Principe de raccordement de plusieurs décodeurs :**

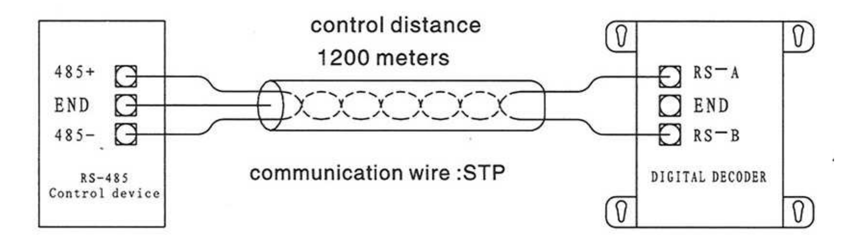
Le bus RS485 est le standard utilisé dans le domaine industriel, il permet de chainer plusieurs modules sur une longue distance. La boucle doit recevoir 2 résistances de fin de ligne de 120ohms (Fig. 1). Pour simplifié le câblage on peut utiliser la Fig. 2, mais l'écart « D » ne doit pas dépasser les 7m et les résistances de fin de ligne doivent être installées.



6. **Diagramme de connexion type :**

Raccordement

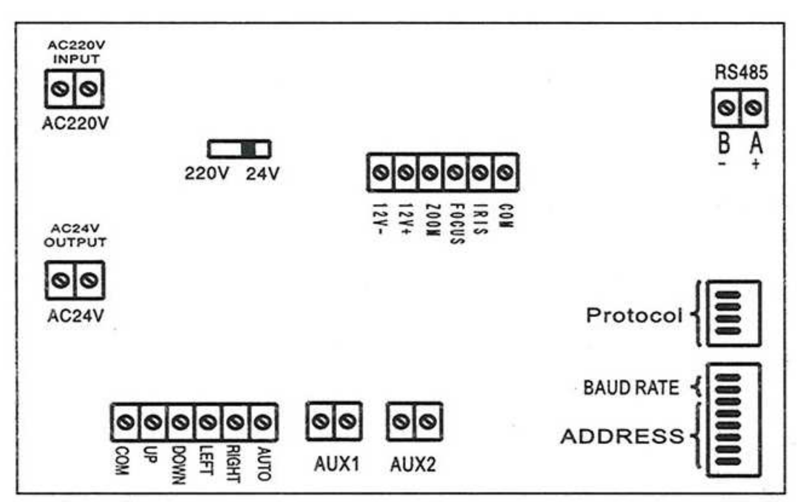
Connexion RS485



Connexion avec un bus RS232

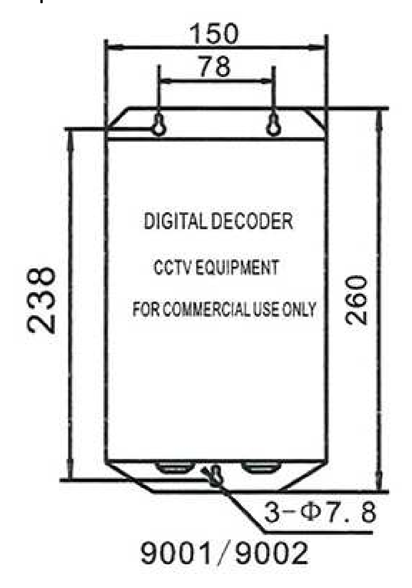
Utiliser un convertisseur RS232/RS485. Raccorder D+ (data+), D- (data-) et G (GND) respectivement à RS-A, RS-B, et GND du décoder

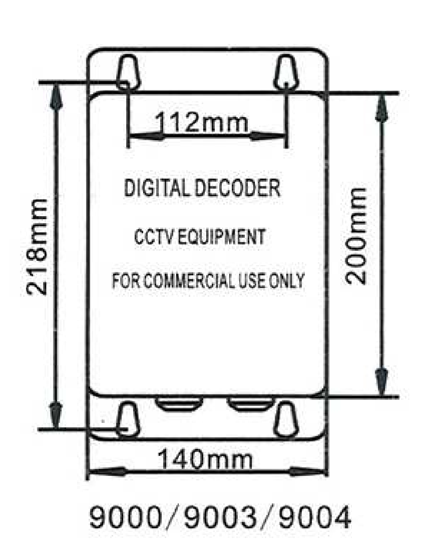
Détail de la carte :



7. **Installation :**

Définir le N° ID en fonction de la de celui de la caméra
Définir le protocole et la vitesse en fonction du contrôleur
Raccorder les fils PTZ, RS485 etc.… vérifier dûment le câblage
Mettre sous tension
Tester les différentes fonctions de la caméra avec votre contrôleur
Si l'ensemble des paramètres sont correctement défini la led d'alimentation clignote rapidement





8. **Spécifications :**

Alimentation : 220V/24V+/-10% 50/60Hz W
Tension de commande PTZ : 220/24V
Tension de commande de l'objectif : 11VDC/30~100mA
Alimentation caméra : 12VDC/500mA
Bus de contrôle : RS-485 – bus semi-duplex 2400~9600Bit/s
Dimensions : Modèle 9001/9002 : 150x260x50mm
Modèle 9000/9003/9004 : 140x200x50mm
Température d'utilisation : -20~55°C
Taux d'humidité : <86%

Produit importé et distribué par :
Selectronic
B.P 10050 - 59891 LILLE Cedex 9
TEL : 0 328 550 328 Fax : 0 328 550 329 SAV : 0 328 550 323 www.selectronic.fr